

### امتحان شمادة إتمام الدراسة الثانوية العامة – الشعبة العلمية (الرياضيات) إتمام الدراسة العابوية الحب. للعام الدراسي ۲۰۲۲/۲۰۲۲ ـ الدور الأول ت ۳۰ تاتيكا

التاريخ : ۲۰۲۳/۷/٤

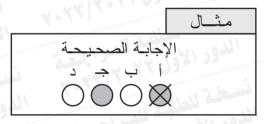
زمن الإجابة : ساعتان 14.66 14.4. 144.4

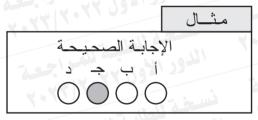
الدور الأور الأو	الدور الأدراب	
السخة الما		الأول السم الطالب (رباعيًا) /
مند الأول	الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
ود الأول ٢		رقم الجاوس /
الطبة		لجنة الامتحان/
نسخة للطلبة للمرالاه	مة نسخة للطلبة لل	بة للمراجعة الأور الأول ٢٠٢ ١٣٢٠ وراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المرابعة المرابع



### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٠) سؤالاً، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
  - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
  - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
    - زمن الامتحان (ساعتان).
    - الدرجة الكلية للامتحان (٣٠) درجة.
    - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
    - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال بالقام الجاف.
  - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (X) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:

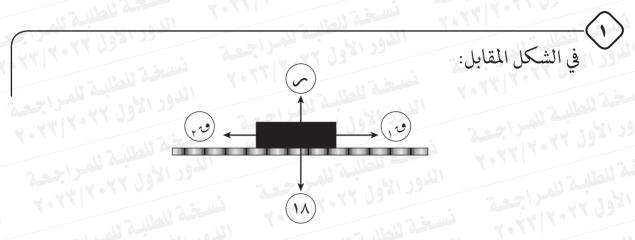




- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
  - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية بكر اسة الأسئلة.
    - كن حريصاً على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
  - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
    - يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
    - { سَمَ ، صَمَ ، عَنَ } هي مجموعة يمينية من متجهات الوحدة.

### مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

### أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»:



وُضع جسم وزنه ١٨ نيوتن على مستوى أفقي خشن، وأثرت عليه قوتان أفقيتان مقدارهما في نيوتن، في نيوتن في اتجاهين متضادين، فإذا كان معامل الاحتكاك السكوني بين الجسم والمستوى  $\frac{7}{9}$ ،

فإن قيمة قر، التي تجعل الجسم على وشك الحركة في اتجاهها = ..... نيوتن.

3.3.4.4.4.33.4.4	
⊕ e <sub>7</sub> -71 © 7+e <sub>7</sub>	17 + 10 (1)

نسخة للطلبة للمراجعة

اللاود الاول ۲۰۲۲ معد

بسحة للطلبة للمراج

XX | X - XX 39 81 - 9 - 11 |

سخنه للطلبية للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٧٢٠٢

نسخ يربطب المراجوية

X.77 [ 7. 17 0. 17 1. 19 0. 17 1. 17

نسخة المساحمة

الليور الأول ٢٠٠١ ١٩٠٢ ٢٠٠٢

الدور الأول بالمراجعية

نسخة للطلبة للعوا

ישפנ וצפנ דר. אודי

نسخة للطلبة للمواجع

14. PC 18 66 77 - 7 777 - 7

نسخة للطلبة للمواجعة

14-9C 18-6C 1X-1 14. 1

نسخة للطلبة للعراجعة

4.4414.44 Jak 1394

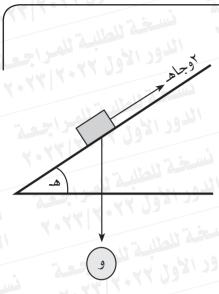



ة للطلبة للمراجعة

طلبة المداجعة ٢٠٢٢/٢٠٢٧

ابدة للمراجعة

### في الشكل المقابل:



وضع جسم وزنه (و) ث. كجم على مستوى مائل خشن يميل على الأفقي بزاوية قياسها هـ، فإذا كان مقدار القوة التي تعمل في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى لأعلى وتجعل الجسم على وشك الحركة لأعلى = (٢ و جا هـ ) ث. كجم.

. ث. كجم. فإن مقدار قوة رد الفعل المحصل =.

4-14 X-14 70 81 39 21

نسخة للطلبة للمراجعة

7.14 X. 44 39 X 1 39 124 1

تسخة للطلبة للسراجعة

14. PEC 1860 12. X 12. X 12. X

تسخة للطلبية للسراجعية

7-1W/X-XX 39-20-1

مسخة للطلبية للمواجعة

7.77 X - XY J9\$1 39#

نسخة للطلبة المسراجعة

7 - 17 | X - X Y 39 28 1 39 28 1

تسخة للطلبة للمواجعة

(A)

نسخة للطلبة للم

T-77 1981 1981

نسبخة للمثلبة للموا

نسيخة للملبية للمراج

TER 1861 24 . 1777.

نسخة المطابعة للمراجعة

الدود الأول في المهري

نسخة للمثابية للمواجعة

ועפנ וצפנ דאידודיד

4×44/4.44.0381 3071

فسيخة للطلبة للمراجعة

7.7717.77 John 1941

السفة المسابة المسابيعية

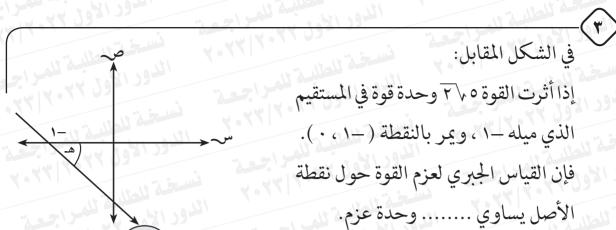
منة الطلبة المجارسي

X.XXIX.XX 0981.3921

سنة للطلبة للمراجي

ZAYTIY XY OBAN SAMI

- نسخة للطلبة للمراجعة 🛈 و جاہے 🔑 و جتا ہے



7.77 X . XX 39 \$1 39 111

نسخة للطلبية المعواجعة

7.7W [X.XX J9X1 J9X1

حسخة للطلبة للسواجعة

J98139

نسخة للطلبة للمراجعة

7. 77. 77. 79. W. 19. W

نسخة للطلب

نسيخة للطلبة لا

نسيخة للطلبة للمر

14.44 John 19.41

نسخة للطلبة للمس

14/4.44 John 19-11

نسخة تلصلبة للمراجع

7/0 0 نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجع

7.74 7.4 John 1941

نسخة بسابه للمراجعة

Y-74/7-44 Jak/ 29-1/1

نسخة للعلبه للمواجعة

نسخة السالجة المبراجعة

Y. YY | Y . YY 1941 |

نسخة الطبية للمراجعة

14.90 14. ALLAN. ALLAN. A

خدة المطلبية المدرا بعضة د الأول ٢٠٢٢ / ٢٢٨ م

ة للطلبة للمراجعة

¥.4414.44.75

طلبة للمداء

به المراج<u>دي</u> ۲۰۲۲



اللاور الأول ٢٢٠ ١ ١٣٢٠ ٢

نسخة للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٠٢١ ١٣٠٠٠

نسخة للطلبة للمراجعة

1.46C 186C 22.21 125.X

لاول ۲۰۲۲ مراجمیت الاول ۲۰۲۲ مراجمیت

لطلبة المراجعة ال ٢٠٢٢ (٢٠٢٢

بــــة للمراجعية ٢٠٢٢ / ٢٠٢٠

إذا كانت القوى: قرم = ٣ ست + صت ، قرم = ٢ ست - ٣ صت ، قرم = - ٥ ست + ٢ صت تؤثر في النقط: ٩ (١، ١) ، ب (٢، -٣) ، ج (٣، -١) على الترتيب، وكانت المجموعة تكافئ ازدواجًا. 

فإن عزم الازدواج = ......

811

نسخة للطلبة للمر है।४- 🔾 हैं ध نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلي

الدور الأول ٢١

نسخة للطلبة لل

نسخة الطلبة للمر

نسيغية للعظبية للمبواج

וע פנ ואפניאריאן

نسخة العلبة المواجد

1200 1800 27 - 7 777 - 7 777 - 7

اللود الأول بهبه للمراجعة

نسخة للسراجعة

14. PT 17. 77 177. 7

السور الأول ٢٢٠ ١ ١٣٠٠

نسخة للطلبة للمراجعة

THE RESERVE OF THE PROPERTY OF

فسخة للطلبة المراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

- XY | Y - YY J9 X | J9 X |

نستحة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمس

12.00 14.00 TY.Y

معجلة للطلبية للموابعه

عنه للطلبة للمواجعة

14. 24 Jahr - Y Jahr - Y Jahr - Y

- 87 @

نسيخة للطلبة للمراجعة

اللبور الأول بهر ١١٠٠٠

نسخة الملابئة للمواجعية

4.41/ 44, 70%/ 70<sup>m</sup>/

نسخة للطلبة للمواجعة

Y-YY | Y | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 % | 19 %

نسخة للطلبية للمواجعة

نسخة للطلبية للمواجعة

7. YT | Y . YY | 19 XI 1 19 XI

نسخة للطلبة للمواجعة

الشور الأول ٢٢ ، ٢١ ١٦٠٠

يسخة للطلبة للمواجعة

4.14.14.44.19k1.3944

نسخة للطب تالمواجعة

7.17 X - XY 39 X 1 39 X 1

تسخة للطلبة للمواجعة

سنة للطلبة للمواجعة 4.44 4.44 John 1921

في الشكل المقابل: نسخة للطلبة للمراجعة 5 9 12. PEC 18. 177. 7 الدور الأول ٢٠٢١ ٢٠٢١ 

٩ ب جـ ٤ متوازي أضلاع ، مه ينصف زاوية ١ ، قوتان مقدارهما (٥) ث. جم، (٥) ث. جم تكوِّنان ازدواجًا يتزن مع الازدواج المكوَّن من قوتين مقداريهما (ق) ث. جم، (ق) ث. جم. الله المالية المفان في = .....ثا جم. ٧

نسخة للطلبة للمر

XXIX-XX 3941 3941

سخة للطلبة للمرز بحدة

XX | X - XX 09 41 - 30 41

السخة للطالبة المراجعة

Tim [K-KK J931 39-31]

فسحة للطلبة المراجعة

7.44 X . 44 78 X 138 71

7-14 X - 77 J921 39-11

نسخة للطلبة للمراجعة

₩\r. ② Y. →

نسخة للطابة للمراجع

14. P. 17. 7 1971 39 20 1

نسخة للطلبة للمراجعة

7.77/7.77 180 180 180 187.79 TO 187.79

نسخة للطابعة للمواجعية

ועפנוצפנידידודיד

نسخة للطلبة للمراجعة

7.77 Tox1 7921

فسيغة المسالبة للمواجعة

Y. 74/1. 1/2 Jakr 19201

نسخة بمطلبة للمراجعة

X.74/7.71 39.21

7.74/7.77 3581 39W

اللاور الأول ٢٠٠١ ١٩٠٢ ١

خة للطلبة للمراجعة C1860 22. XIAL.X

Y. TY . YY J9<sup>3</sup>

7.77

في الشكل المقابل: نسخة للطلبة للمراجع 14. P. 1777. 7 1971. 7 للطلبية للمراجعة الدور الأول ٢٢. ١٦٣٢,

 آب قضیب غیر منتظم و زنه (و) نیوتن، یرتکز علی و تدین عند جه، که. فإذا كان رد الفعل عند جـ = نصف رد الفعل عندى، 

14-44 19\$1 3941

2:11

. 44 John Jam

اللاور الأول ٢٢ ١ ١٢٢٠٢

نسخة المالية المعاجمية الدود الأول بالمعاجمية الإد الإدارات

نسخة المثانية للمراجعة السور الأول بن الهراجعة بربرا الإول بن الهراجعة

نسخة المسابه المراجعة

۲	٦.	(جـ)
1	١,	

نسخة للطلبة للمراجعة

4.4414.41.00 M. 1971

سرنية بنطلبية للمداب ي

اللاور الأول ٢٠٠١ الكرمة

سخة للطلبة للمراجعة

14. 66 14. 41 144 "

۲ : ۳	(1)		
	1		

خة الطلبة المراجعة

للطلبة للمواجعة

Y-17 7-77 J94

<u> تسخة تلطلبية</u> للمراجع المعدة للطلبة للمراجعة 14. PEC 18 60 17 - X 177. نسخة للطابدة للمواجعة 7.77 7.47 John 1941 نسخة للطلبية للمراجعية نسخية للطلبية للمواجعة Y. YY | Y . YY 1941. Y



نسخة للطلبة للمراجعة

Y. 77 | Y - 79 2 1 39 2 1

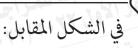
يخنة للطلبية للمراجعية

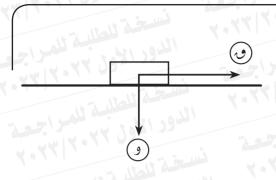
4.777 × 79313

Y . TH X . TY 394

طبة المراجعة ٢٠٢٧ (٢٠٢٣)

به د سورا بعده ۲۰۲۲ کا ۲۲ مید





جسم وزنه (و) نیوتن موضوع علی مستوی أفقي خشن، أثرت عليه قوة أفقية مقدارها

(ق) نيوتن جعلت الجسم على وشك الحركة.

فإذا علم أن مقدار رد الفعل المحصَّل م ٢ = ٢ ق. نيوتن

فإن قياس زاوية الاحتكاك السكوني بين الجسم و المستوى =

نسخة للطلبة للمراجعة

نسحة للطلبة للمواج

YY | Y - YY J92 | J94 |

سنحة للطلبية للمواجع

7.44 X.44 DO \$1.30.21

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢

الدور الأول ٢٢٠ ١ ١٣٢٠ ٢

السيخة للمراجد

Y. YY | Y. YY | 3941 3941

فسيغية المطلبة للمراجعة

4.74/7.77 John 1941.79

نسخة السنابية للمواجعية

Y-YY XY 1981 1921

نسخة للطلبية للمواجعية

7. THE RESTRICT THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

نسخة للطلية للسواجعة

744 JY . 44 Jy 11 39 14

نسخة للطلبة المراجعة

- نسخة للطلبة للمراجعة

الكور الأول ٢٢٠ ٢ إنهاب

تسخة للطلبة للسراجعة

\*\*\* | Y • Y Y J 9 X | 39 W |

خسعة للطلبة للمداجعة

X.XY|X.XX 3921 3921

سنة الملابة المراجعة

4.4414.41.951.3071

نسخية بنطلبة للمراجعة

4.44/4.44

نسيخة للسالبية للمواجعة

اللاور الأول بهم ١٦١٦ . ٢

نسخة الطلبة للمراجعة

7. Y X X 79 X 1 79 X 1

تسخة للطلبة للمواجعة

نسخة للطلبة ال الدور الأول ٢٠٠٢ | ٢٠٠٢



## في الشكل المقابل:

إذا كان الجسم على وشك الانزلاق إلى أسفل المستوى.

فإن معامل الاحتكاك السكوني = ......

نسخة للطلبة للمداجعة

TAY IY YOU WAN YOU WAN

المسابقة للمرابية

نسخة للطلبة للمراجعية

Y. 74 17 - 77 130 1 1 39 21 1

نسخ يسلبة المراجعية

4.44/4.44.981 39.71

نسخة المشابلة للمراجعة

اللاور الأول تهم ١ المهم ٢

نسخة بلطلبة للمراجعة

تسخة للطلبة للمواجعة

- ° ()
- نسخة للطلبة لله ﴿
- 14 (2) X . X 19 X 1 , 9 W 1 نسخة للطلبة للمراجعة

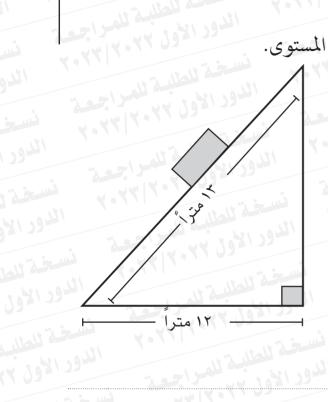
خة للطلبة تلمراجعة

C1866 xx. x1 x1.x

Y: 47 7 . 44 39 8

- 44 Y. 44 J

بدة للمواجعة ٢٠٢٢، ٢



الدور الأول به ١٠١٧ ٢٠٠٠

Y. YY | Y. YY JOY 1 JOUN

نسخة المالبة للمراجعة

نسخة للطابدة للمواجعية

7. 17 17 . XY JON 1924

نسخة للطلية للبواجعة

7. 44 X . 44 John John

فسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجع

نسخة للطلبة للمر

12. EEC 77. 77

نسحة للطلبية للمواج

YY 17. 77 J921 J921

سخة للطلبة للمراجع

7. 44 7. 44 Day 1 1021

نسخية المسادة المراجعة الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢

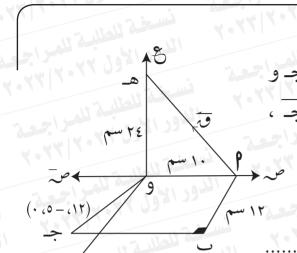
نسيخة للمثلبة للمواجعة

14. PT 17. 7 177. 7

ة للطلبية للمواجعية

Y. YY 19<sup>3</sup>

## في الشكل المقابل:



نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمر

14/4.44 John 1997

نسخة للطابة للمراج

14. 67 14. 1 14. 1 14.

نسخة للطابية للمواجعة

7.77 X X 1981 3941

نسخة للطابعة للمواجعة

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢١

نسخة الحصية للسراج م<u>رة</u> الأور الأول ٢٠٢٢ ٢٠٢٢

X.XX X.XX 33X 1941

4.44 14.44, 90 \$1 70 771

نظام إحداثي متعامد ثلاثي الأبعاد، أب جـ و شبه منحرف قائم في  $\angle$  ب،  $| \overline{e} | / / \overline{e}$  ، أثرت قوة <del>قَ</del> في اتجاه ﴿هـ ،

وكان || ق َ|| = ١٣ ث. كجم. فإن عزم قَ حول النقطة جـ (١٢) - ٥، ٠) = ......

نسخة للطلبة للمراجعة

7 7 7 7 39 W

نسخة للطلبة المراجعة المولد الأول ٢٠٢٢ المالية المراجعية

نسخة للطلبة للمراجعة



سخة للطلبة للمراجعة

7.77/7.77 John 194.79

طلبة المراجعة ٢٠٢٢/٢٠٢١

بة للمراجعة ٢٠٢٢ ٢٠٢٢

اذا أثرت القوى المستوية والمتوازية:  $\frac{6}{100} = 7$  سَبَ -7 صَبَ ،

فهم =-۱ ســ ۱۰۰ . في النقط: ۱ (۲،۱)، ب (۲،۲)، جـ (-۳، – ۲) على الترتيب.

 $\cdots$ فإن متجه عزم المحصلة حول النقطة ك  $(-1, \cdot) = \cdots$ 

نسيخة للطلبة للمراجعة

اللهود الأول تهد ٢٠١٢، ٢

نسخة العالبية للمواجعة

نسخة الملابية المداجعة

7.77/7. 47 John 1941

نسخة للطابية للمواجعة

7. Y Y 39 X 1 39 X 1

نسخة للطلب تاللمواجعة

4.44 Xx XX 139 X1 39 XX

تسخة للطلبية المسواجعية

7.14/X.44 39% 3944

نسخة للطلبة للسواجعة

نسخة للطلبة للسراجعة

75.47 39X 39

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة لا

اللور الأول ٢٢.

نسيخية للعلبية للمواج

14. 44. 10 × 1. 14. 14.

نسخة الملبة للمراجع

14.ec 1800 xx. x [77. x

نسخة المطبعة للعواجعة

نسخة للطبية للمواجعة

اللدور الأول ٢٢٠ ٢ ١٣٢٠ ٢

فسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

أسخه للطلبة للمرابعية

الدور الأول ٢٠٠٢ ٢٠٢٨

سخة للطلبة للمواجعة

14. 44 Jan 1

نسخه للطلبة للمراجعة

الدور الأول ٢٠ ٢٢ ١٣٠٠

سخة لطلبة للمداجعة

4.44 14.44 10 PM 10 PM

سنضة للطلبية للمواجعة

الدور الأول ٢٠٠٢ ١٣٢٠٢

### ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان» :



خة للطلبة للمراجعة

4.44/4.44 70.21.2

طلبة الم<u>داحمة</u> ال ۲۰۲۲ ۲۰۲۲

ابدة للمراجعة

للمراجعية

Y-14 14.

في الشكل المقابل:

12. 6C 18. 6C 24. 21. 21 إ ب جسلك منتظم الشمك والكثافة،

۱ ب = ب ج = ۸۰ سم.

تُنيَ السلك بحيث كان ق ( ﴿ بُ جِـ) = ١٢٠°

فإن إحداثي مركز ثقل السلك بعد ثنيه = ......

نسيخة للطلبة للمراجعة

اللود الأول ٢٢٠ ٢ ١١١٠٠

نسخة للطلبة للمواجعة

نسخة للطلبية للمراجعة

4 - 14 14 - XX 139 X 1 39 XX 1

نسخة للطلبية للمواجعية

7. THE WAY 139 WI 139 WHI

نسخة للطلبية المعواجعة

تسخة للطلبة للمواجعة

T. T. X. XY JOHN 1944

تسخة للطلبة للمواجعة

( TV 2. (2.) (i)

نسخة للطلبة للمرا

14-66 1266 22.21

خة للطلبة للمراج

نسخة للملابة للموا

14/4. 44 70 × 1. 14.

نسيخة للمثالبة للمواجع

14.06 1860 + 7- 7 177- 7

نسخة المداجعة المداجعة المداجعة المداجعة المداجعة

نسخة للساجعة

- ( T \ 1. .1.) ()
- (1.( 7 \ 1.) (2) نسخة للطلبة للمراجعة

نستنه الطلبة المواجعة

4. XX X . XX . X9 24 1 30 24 1

نسينة للطلبة للمواجعة

14. 6C 27. 4 177. 4

نسبته للطلبة للمواجعة

الدود الأول ٢٢٠ ٢ ١٣٢٠ يم

بخة للطلبية للمواجعة

(۲·, ₹\ ۲·) ⊕ ٠٠٠٠١ ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠١ ٢٠٠٢



عنة للطلبة للمراجعية

فاللطلبية للمواجعة

Y. 77 7 . 77 J9 3

طلبة المداحمة الا۲۰۲۲ لام

ابدة للمراجعية

### في الشكل المقابل:

م ب جـ مثلث قائم في ب، وقاعدته <del>ب جـ</del> أفقية،

۱ ب = ۸ سم، ب ج = ۲ سم،

إذا أثرت عند الرأس جـ قوة مقدارها ٢٤ نيوتن،

نسخة للطلبة نلمواجعة

تسخة للطلبية للسواجعة

7.77 X . YY J9 X 1 39 X 1

تسخة للطلبية للمواجعية

4.14.14.44, 10 m. 10 m.

نسخة للطلبية للبواجعة

7.77 | X.77 J9 X 1 J9 X 1

تسخة للطلبية للمواجعة

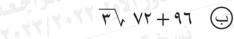
4.44.14.44.19.81.39.89.4

تسخة للطلبة المواجعة

تسخة للطلبة للمراجعة

وتصنع مع الرأسي زاوية قياسها ٣٠°،

The state of the s نيوتن. سم. فإن القياس الجبري لمتجه عزم القوة حول ١ =



(45)

ج المام الما

نسخة للطلبة للم

اللدور الأول ٢٠٠٢

14/4. 44 John 1941

نسخة الملبه للمراج

الدود الأول به ٢٠ ١ ١٠٠٠

نسخة للمثلبة للمواجعة

14. P. 14. 14. 14. 4

نسخة للملاجعة

الدود الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٠

₹\ VY-97- (2)

نسرخه للطلبة المراجعي

7.77/7.77 Jake 1984 Jake 1

منخة للطلبة للمواجيدة

14.00 14.44 January

السرخة الملابة المراجعة

40X414.44 1921 3031

فنة للطلبية للمواجعة

نسخة للطلبة للمراج



## (m) في الشكل المقابل:

نسخة للطلبة للمراجعة 12.66 12.41 12.4 ٩ ب جـ ٤ مستطيل فيه ٩ ب = ١ م، ب جـ = ٥ م، سور المسابة المراجعة الاور الأول ٢٢٠ ٢ ١٣٢٠ ٢

نسخة للطلبة للمراجعة

7.74 7.74 John 1941.79

نسخة السلبة المراحدة

نسخية بلطابة للمراجمة

7.XY 7. XY 35 1 1941

خنة للطلبية للمواجعة

إذا أثرت القوى التي مقاديرها: (۲۰۰،۲۰۰،۳۰۰،٤۰۰) نیوتن كما هو موضح بالرسم. فإن المجموعة تكافئ ازدواجًا معيار عزمه = ..... نيوتن. م

فسخة للطلبة للمراجعة

7.44 4.44 7041.39.71

T-14/12-XY 3931 3944

نسخة للطلبية للمراجعة

7-11-14-84 John John

تسخة للطلبة للمواجعة

نسيخة للطابسة للمواجعة

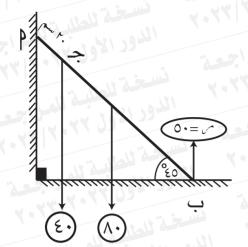
7.44/7.44.1981.39.71

- K-14/4-4 70.21

7 7921	المراجعة	الاورالاي	112 11211	<b>E</b>
ببة لنقطة الأصل	)، فإذا كان عزم <del>قَ</del> بالنس	نر فی النقطــة ۹ (۳،۲،۱	قوة 🕏 تؤة	جعة نسية
	وازي محور الصادات،	ـ ۸ – ۸ جيث ق تا	يساوي ۲۶ س	
	)، فإذا كان عزم قَ بالنس وازي محور الصادات، (ب) ٨صَ (ب) ٨ حَدَ عنه ٢٤ صَ	٢ الدورية للطلبة	$\dots = \overline{0}$ فإن	
	~ N ⊕	₹ 7E -	- <del>~</del> ^ (1)	
	آ - ۸ سټ + ۲۶ صټ م− (ع)	الدور الأول بيد للم	~ ∧ ~ <del>~</del>	
Y 1	الابه اللها اللها	نسخة للعلاس	7.77 7.77	الدور الأول
٠٠ ٣٠٠٠ نه	XX 19 <sup>3</sup> 1 39 31 32 3			
الا		سخة بيريانية للدروس	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	نسخة للطلبة ب
الإدرا الدور			ا ۲۳٪ نس	سخة للطلبة لل دور الأول ٢٢٠
جعة نسخة	13 K. 77 J931 39	د الأول بار للسراجعية	الدور	خة الطبية المر د الأول ۲۲،۲۲
		4.44	۲۰۲۲ نسخه	17.77 39 11 2
السخرين			139-	77 77 79 8 W
اللود الأور			م الله د الأ	44 144
الدور الأحطار	المالية	7.11 7.17	م الم	طلبة للمواجد ل ۲۰۲۲،۲۲۱۶
نسختی	22 - WY 19 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	الم المراجعة	اللاور الأول	بة للمراجه :
الدور الأول بيد	عنة للطبية للمدا	Z N	نسخة للملاء	7.4414.44
	1 24 7 . YY 39 2 1			المراجوة



## في الشكل المقابل:



<u> ۱۲۰ قضیب منتظم طوله ۱۲۰سم</u> ووزنه ۸۰ ث. کجم، یستند بطرفه ۱ علی حائط رأسي خشن وبطرفه ب على أرض أفقية خشنة، عُلق ثقل مقداره ٤٠ ث. كجم عند نقطة ج، حيث الج = ٢٠سم.

فإذا كان رد الفعل العمودي عند ب = ٥٠ ث. كجم وكان القضيب على وشك الانز لاق. فإن معامل الاحتكاك السكوني بين الأرض والقضيب = ......

نسخة للطلبة للم

نسخة الملية للم

نسخة للمثابية للمراجعة

نسخة للمداجعة

יעפנ וצפט דר. דודד. ד

نسخة للطلبة للم

نسخة للطلبة للمي

14. 6C 22. 2 12. 2

4.4414.44.0381.3971

14 17 . YY 3921 3921

نسخة للطابية المعراجعية

4.44 14.44 19 x1 39 24 1

7.77 | 7.77 John 1.39 W

نسخة للطلبية فلمواجعة

7.74 X.74 J.981 J.944

تسخة للطلبة للمراجعة

لاول ۲۰۲۲ المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية المعراجية

ابدة للمراجعة

لا للطلبة للمراجعة

طلبة للمداجعة ٢٠٢٢/٢٠٢٧

ابدة للمراجعة

في الشكل المقابل:

۸ سم

نسخة للطلبة للم

اللور الأول ٢٢٠ ٢

نسخة المنابة للمر

نسخة المداج

14. 44. 1861 14. 117F.

نسخة للملبية للمراجعة

الدود الأول به ١ ١٣٠٠ ١

نسخة للملاجعة

الدور الأول ٢٠٠٢ ١٣٢٠ ٢

 ٩ ب و صفيحة رقيقة منتظمة السُّمك والكثافة على شكل مثلث ، المستقيم جرى الذي معادلته ص =  $\Lambda$  يقطع الضلعين  $\overline{\rho}$  ،  $\overline{\rho}$  في النقطتين ج، و على الترتيب ، حيث ب و=١٢سم، إذا قطع منها المثلث ب جـ ي.

فإن إحداثي نقطة مركز الثقل للجزء الباقي بالنسبة لمحوري الإحداثيات =

$$\left(\frac{V}{\xi}, \frac{V}{\xi}\right) \bigoplus$$

$$\left(\frac{V}{\xi}, \Upsilon\right)$$

$$\left(\frac{1}{r},\frac{1r}{\xi}\right)$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4.44 K.44 03 M. 30 M.

نسخة للطبة للمرابية

السود الأول ٢٠٢٢ المهرية

منة تلطلبة للمداب ...

4.4414.44.0381 3871

السرقة للطلبة للمجارجين

4.4414.44.00 M. 10.771

كلطلبية للمراجعة

$$\left(\frac{V}{\xi}, \mu\right) \left(\frac{1}{\psi}, \frac{1}{\psi}\right) \Leftrightarrow$$

نسخة للطلبة المعراجعة

تسخة للطلبة ناسر اجعة

7. 14 X . X . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1 . 19 1

نسخة للطلبية للعراجعة

7.74 X . YY J981 J9141

تسخة للطلبة للمواجعة

7-14/7-44 John 1994

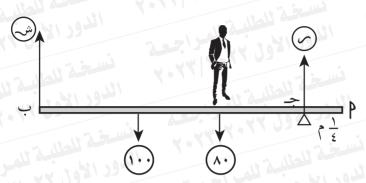
تسخة للطلية للسراجعة

X-14/X-XX 3921 39231

تسخة للطلبة للمواجعة



### في الشكل المقابل:



<u> ۱ ب</u> لوح خشبي غير منتظم طوله ۲ م ووزنه ۱۰۰ ث . كجم يرتكز على حامل رأسي عند نقطة جـ ، حيث  $4 ج = \frac{1}{2}$  متر ، ومثبت بحبل خفيف غير مرن عند ب. وقف رجل و زنه ٨٠ ث. كجم في منتصف المسافة بين الحامل ونقطة تأثير و زن اللوح الخشبي، فإذا كان مقدار الشد في الخيط يساوي نصف مقدار الضغط على الحامل، وكان اللوح متزنًا في وضع أفقي.

فإن المسافة بين الرجل ونقطة تأثير وزن اللوح الخشبي =

تسخة للطلبة للمر

TIX-4X 1921 1921

نسخة للطلبية للمواجعة

4.4414 - XL 7671 7671

نسخة للملابحة للمواجعة

اللاود الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٠

4.44 X. X. 80 81 39 41

o. (a) 
$$rv \frac{1}{r}$$
 (b)

XX X . YY J9 81 - 99 41 1

77. Y 3981 39 M

تسخة للطلبة للسراجعة

7.17/X.XY J98/J9944

تسخة للطلبة للمواجعة

۲.۲۲ ۲.۲۲ ک

في الشكل المقابل: نسخة للطلبة للمراجع 7.77 T.77 (E) 29-201 مر المتر ال نسخة الب المراجعة

إذا كان البعضيب مهمل الوزن ومتزن تحت تأثير الازدواجين (٤٠،٤٠) ث. كجم،  $(\mathring{m} - \mathring{m})$  ث. کجم ، حیث طا هـ =  $\frac{3}{m}$  ، اجـ =  $\frac{1}{3}$  متر. مسخنة للطلبية للمراجعة فإن مقدار شہ = ..... ث. کجم. 

المراجعة الملية المراجعة

نسخة للطلبة للم

الكور الأول ٢٢٠٢]

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبية للمراجعة

7.77 7 X 1981 39 X 1977.7

نسخة للطابعة للمواجعة

الكور الأول ٢٠٠٢ ١٣٠٠

14. P. 1777. X 1981 1941

منة للطلبة للمياجة

الدور الأول ٢٠٠١ المهم

4.44 X . 44 John 1941

4.44 | Y. XY 39.41

4.44 4.44.891 3941

7.74 14.44. Del 10-71

- 140 (-) نسخة للطلبة للمراجعة

اللود الأول ٢٢٠ ٢ ١٣٠٠

تسخة تلطلية للسراجعة

تسخة للطلبة للسراجعة

فسخة للطلبة للمراجعة

7 44 7 44 John John

فسخة للطلبة للمراجعة

تسبخة للطلبة للعواجعة

٠٠٠٠١ ١٠٠٠ ١ ١٩٠٠ ٢٠٠٢ ٢٠٠٢

خة بلطلبة للمراجعة

### ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

19

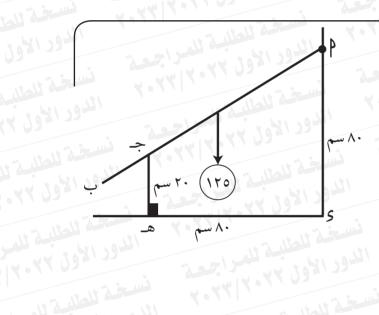
فأوجد إحداثي نقطة ب. المورد المراجع



### في الشكل المقابل:

آب قضيب منتظم طوله ١٢٠سم ووزنه ١٢٥نيوتن، يتصل طرفه ٩ بحائط رأسي بمفصل ويرتكز عند نقطة جعلى وتد رأسي أملس طوله ٢٠سم.

فإذا كان ٩ ك = كه = ٨٠ سم، فإذا كان ٩ ك = كه القضيب احسب رد فعل الوتد على القضيب في وضع الاتزان.







امتحان شهادة الثانوية العامة للعام الدراسي 2022/ 2023 الدور الأول (يونيو- يوليو)

المادة: الاستاتيكا- باللغة العربية الشعبة العلمية- رياضيات





10	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
8	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
20	العدد الكلى للأسئلة
30	الدرجة الكُلية للمادة

وذج (أ)	النم		وضوعية	لأسئلة المو	أولاً: ا
الدرجة	الإجابة الأسئلة الم	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
قالية	الأسئلة الم	ثانياً:	1	ب	1
2		19	1	ج	2
2		20	1	د	3
			1	ج	4
			1	ب	5
			1	د	6
			1	ج	7
			1	<u>ح</u> أ	8
			1	أ	9
			1	<u>ب</u> أ	10
			2	أ	11
			2	د	12
			2	ب	13
			2	ج	14
			2	٥	15
			2	د	16
			2	ĺ	17
			2	ج	18





10	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
8	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
20	العدد الكلى للأسئلة
30	الدرجة الكلية للمادة

### النموذج (ب)

### أولاً: الأسئلة الموضوعية

الدرجة	الإجابة الأسئلة الم 	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
قالية	الأسئلة الم	ثانياً:	1	ب	1
2		19	1	ح	2
2		20	1	3	3
			1	ح	4
			1	ب	5
			1	ب	6
			1	Í	7
			1	١	8
			1	ح	9
			1	٥	10
			2	٥	11
			2	أ	12
			2	٥	13
			2	د	14
			2	ج	15
			2	ب	16
			2	ځ	17
			2	Í	18





10	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
8	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
20	العدد الكلى للأسئلة
30	الدرجة الكلية للمادة

### أولاً: الأسئلة الموضوعية

		رقم			رقم
الدرجة	الإجابة الأسئلة الم	السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
قالية	الأسئلة الم	ثانياً:	1	د	1
2		19	1	ب	2
2		20	1	ج	3
			1	ب	4
			1	<u>ح</u> أ	5
			1	ĺ	6
			1	٥	7
			1	ٲ	8
			1	ب	9
			1	<u>ج</u> أ	10
			2	أ	11
			2	٥	12
			2	٥	13
			2	ب	14
			2	٥	15
			2	3	16
			2	<u>ح</u> أ	17
			2	3	18





10	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
8	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
20	العدد الكلى للأسئلة
30	الدرجة الكُلية للمادة

النموذج (د)

أولاً : الأسئلة الموضوعية

		*			
الدرجة	الإجابة الأسئلة الم	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
قالية	الأسئلة الم	ثانياً :	1	ج	1
2		19	1	٥	2
2		20	1	ب	3
			1	ب	4
			1	ح	5
			1		6
			1	<u>ج</u> أ	7
			1	ب	8
			1	د	9
			1	١	10
			2	د	11
			2	ĺ	12
			2	ج	13
			2	د	14
			2	ب	15
			2	د	16
			2	ج	17
			2	<u>ج</u> أ	18

نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات -Mark Distribution

D C	В А	Test Code
-----	-----	-----------

Subject	Applied Mathematics Static - Arabic – الرياضيات النطبيقية الاستاتيكا باللغة العربية			المادة	
Q Mark	2	درجة السؤال	Q No	19	رقم السؤال

- 10g		
الدرجة	الإجابة	السؤال
۲		19
	.: <b>ج</b> نَفْسَمُ أَبِ بِنسِبَةُ ١ : ٢ مِن الداخل	
	$\left(\frac{\gamma+\omega}{\tau},\frac{\omega+2}{\tau}\right) = -\frac{1}{2} \cdot (1+\frac{1}{2})$	
	$1 - \frac{\gamma + w}{\gamma} = \gamma : \gamma = \gamma : \gamma = 3 \Rightarrow \frac{\omega + \frac{3}{2}}{\gamma} = 1 : \omega + 3 = \gamma : \gamma = \omega = -1$	
	$(1-\epsilon )$	
۲	$\frac{dv}{dv} \frac{\dot{k}c}{\dot{v}} = (\nabla \nabla + \nabla \nabla + \nabla \nabla + \nabla \nabla + \nabla \nabla \nabla + \nabla \nabla \nabla + \nabla \nabla \nabla \nabla + \nabla \nabla \nabla \nabla \nabla \nabla \nabla + \nabla \nabla$	
	ع = ٩ سـ + ٢ سـ تؤثّر في النقطة (١،٢)	
	الم	
	(7) $(7)$	
	$1-=$ $1\times 1$ $\times $	
	.: ب (٤٤ ء - ١) ( <del>'</del> درجة )	
۲	<u>حل آخر</u> بفرض ب(س ۽ ص)	
	٠= حب×٠٠٠ حا×٥٠٠ +جب×٥٠٠ ٠= حب ٢٠٥٠	
	$\overline{\cdot}$ (۲ ، ۲) $\times$ (۲ ، ۲) $\times$ (۲ ، ۲) $\times$ (۲ ، ۲) $\times$ (۲ ، ۱–)	
	$\gamma = \gamma - \gamma = \gamma - \gamma = \gamma $ (1)	
	$\therefore \boldsymbol{\epsilon} \in \overline{ \boldsymbol{\gamma} }  \therefore  \frac{\omega - 1}{\gamma - 1} = \frac{1 - \gamma}{\gamma - 1}  \therefore  \omega + \omega = \gamma  (\gamma)  (\frac{1}{\gamma} \cdot \iota, \boldsymbol{\epsilon})$	
	بحل المعادلتين (١) ، (٢) ينتج أن : س = ٤ ، ص = -١	
	.: ب(٤٠ - ١) ( <del>'</del> -درجة)	

1 1	إذا أخطأ في خطوة واحدة من خطوات الحل	
١	إذا أخطأ في خطوتين من خطوات الحل وباقي الخطوات صحيحة	
<u>\frac{1}{Y}</u>	إذا وجد خطوة واحدة صحيحة أو الناتج الأخير صحيح دون خطوات	
صفر	اجابة خاطئة أو لا يوجد إجابات	
	تراعى الحلول الأخري	

نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات -Mark Distribution

D C	В	Α	Test Code
-----	---	---	-----------

Subject	<ul> <li>Applied Mathematics Static - Arabic</li> <li>الرياضيات النطبيقية الاستاتيكا باللغة العربية</li> </ul>				المادة
Q Mark	2	درجة السؤال	Q No	20	رقم السؤال

الدرجة	الإجابة	السؤال
*	$(\frac{1}{2}$ درجة)	۲.
*	رجال مرکبتین: $\sqrt{جنال 0}$ ، $\sqrt{جال 0}$ به جال بیمرکبتین: $\sqrt{جنال 0}$ به جال بیمرکبتین: $\sqrt{جنال 0}$ به جال بیمرکبتین: $\sqrt{-5}$ به جال بیمرکبتین: $\sqrt{-5}$ به جنال بیمرکبتین: $\sqrt{-5}$ به	
1 +	إذا أخطأ في خطوة واحدة من خطوات الحل	-
1	إذا أخطأ في خطوئين من خطوات الحل وباقى الخطوات صحيحة	
<u>,</u>	إذا وجد خطوة واحدة صحيحة أو الناتج الأخير صحيح دون خطوات	
صفر	اجابة خاطئة أو لا يوجد إجابات	
	تراعى الحلول الأخري	